

Секция «География»

Почвенно-геохимическая структура долины р. Оя (центральная часть Западного Саяна)

Саймова Алла Сергеевна

Студент

СФУ ИЭУиП, экологии и природопользования, Красноярск, Россия

E-mail: Alla.Saymova@yandex.ru

Своеобразие горных экосистем определяет особенности их почвообразования. В силу вполне понятных объективных трудностей почвенный покров гор изучен значительно слабее, чем почвенный покров равнинных территорий. Остается много вопросов как в отношении генетической сущности горных почв, так и положения их в классификации. Так Западный Саян не является исключением. Его почвенный покров малоизучен, в данное время отсутствует типирование почв Западного Саяна по последней классификации 2004 года.

Целью работы явилось изучение почвенного покрова верхнего течения долины р. Оя (центральная часть Западного Саяна).

Для изучения основных особенностей почвенно-геохимической структуры территории использовался катенарный метод с выделением элювиальных, трансэлювиальных, трансэлювиально-аккумулятивных и суперэлювиальных геохимических фаций [1].

Для исследования почвенного покрова долины р. Оя было заложено две катены: катена 1 на высоте 1380–1407 м, соответствующая склону северной экспозиции, и катена 2, соответствующая склону южной экспозиции (интервал высот 1380–1442 м).

Большинство исследованных почв по гранулометрическому составу характеризуются как легкие. В буроземах грубогумусированных и ржавоземах типичных наблюдается утяжеление гранулометрического состава вниз по профилю. По степени гумификации исследованные почвы классифицируются как высокогумусные, характеризуются кислой реакцией среды. Содержание карбонатов в профилях всех представленных почв – незначительно (до 0,14%). Количество обменных оснований в зависимости от типа почв изменяется от 11 до 33 мг*экв/100 г почвы. Большинство почв дифференцированы по содержанию Al_2O_3 и его количество варьирует в пределах 0,32–0,48 мг/100г почвы, максимальное количество установлено в горизонте С ржавозема типичного (0,56 мг/100г почвы). Почвы характеризуются малой мощностью профиля (не более 48 см). Такая особенность установлена и для горных почв Западного Кавказа [2]. Присутствие литоморфов (валуны и щебень) отмечается по всему почвенному профилю во всех типах.

Исследования, проведенные на территории Западного Саяна в верхнем течении реки Оя, позволяют выявить смену генетических разновидностей почв в зависимости от приуроченности к определенной геохимической фации. Элювиальные фации северной и южной экспозиции представлены буроземами грубогумусированными, также как и трансэлювиальная фация северной экспозиции, а трансэлювиальная фация южной экспозиции представлена ржавоземом типичным. Трансэлювиально-аккумулятивная фация северной экспозиции представлена серогумусовой иллювиально-ожелезненной почвой; южной экспозиции – серогумусовой типичной и перегнойно-темногумусовой. Суперэлювиальные фации северной и южной экспозиций представлены перегнойно-темногумусовыми

почвами.

Литература

1. Глазовская М.А. Геохимия природных и техногенных ландшафтов СССР : учеб. пособие. М. : Высш. шк., 1988.
2. Молчанов Э.Н. Горно-луговые почвы высокогорий Восточного Кавказа // Почвоведение. 2009. №6. С. 638-647.